

# Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert  
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen

Peter Dombrowski, Köln

Lars Gårding, Lund

Hans Grauert, Göttingen

Günter Harder, Bonn

Friedrich Hirzebruch, Bonn

Konrad Jörgens, München

Fritz John, New York

Max Koecher, Münster

Reinhold Remmert, Münster

Band 205 · 1973

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



## Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902–1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934–1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972).

Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

---

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag lässt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

## Inhalt/Contents

Bauer, F. W.: Tensor Products of Operator Categories . . . . .	303
Björk, J.-E.: Compact Groups Operating on Banach Algebras . . . . .	281
Borell, C.: Complements of Lyapunov's Inequality . . . . .	323
Broughan, K. A.: Uniformization of Topological Spaces with Small Inductive Dimension Zero . . . . .	241
Campbell, L. A.: A Condition for a Polynomial Map to be Invertible . . . . .	243
Carmona, J.: Représentations du groupe de Heisenberg dans les espaces de $(0,q)$ -formes . . . . .	89
Choi, S. L. G.: A Direct Proof of a Theorem of Roth . . . . .	1
Ferus, D.: On Isometric Immersions between Hyperbolic Spaces . . . . .	193
Helling, H.: Note über das Geschlecht gewisser arithmetischer Gruppen . . . . .	173
Hofmann, K. H., Stralka, A.: Mapping Cylinders and Compact Monoids . . . . .	219
Houzel, C.: Espaces analytiques relatifs et théorème de finitude . . . . .	13
Koutroufiotis, D.: On a Conjectured Characterization of the Sphere . . . . .	211
Laufer, H. B.: Taut Two-Dimensional Singularities . . . . .	131
Mader, W.: Grad und lokaler Zusammenhang in endlichen Graphen . . . . .	9
Nomizu, K.: Isometric Immersions of the Hyperbolic Plane into the Hyperbolic Space . . . . .	181
Pranger, W.: Extreme Points of Convex Sets . . . . .	299
Putnam, C. R.: Resolvent Vectors, Invariant Subspaces, and Sets of Zero Capacity . . . . .	165
Ruh, E. A.: Krümmung und differenzierbare Struktur auf Sphären, II . . . . .	113
Schellenberg, B.: On the Self-Equivalences of a Space with Non-cyclic Fundamental Group . . . . .	333
Schultz, R.: Circle Actions on Homotopy Spheres Bounding Generalized Plumbing Manifolds . . . . .	201
Shiohama, K.: Riemannian Manifolds Diffeomorphic to the Complex Projective Space . . . . .	55
Smyth, B.: Submanifolds of Constant Mean Curvature . . . . .	265
Stong, R. E.: Bilinear Forms on Manifolds . . . . .	249
Stralka, A., a. Hofmann, K. H. . . . .	219
Whitford, A. K.: Moment Sequences in Locally Convex Spaces . . . . .	317

Indexed in Current Contents